

Cenários de Aplicação



Estudos de caso

Aplicação

Utilização de radar de scanner 3D para medição de volume em um depósito de pedras

Dimensões

Comprimento: 160 m, Largura: 66 m, Altura: 25 m

Desafio

Superação de ampla cobertura de área dentro do depósito agravada por altos níveis de poeira

Benefícios

Empregar dados de vários radares de scanner 3D facilita a medição rápida de volume, agilizando as avaliações de inventário para apenas 5 minutos

Aplicação

Implantação de radar de scanner 3D para medição de volume em um silo de carvão

Dimensões

Diâmetro 9 m, Altura 16 m

Desafio

Abordagem de altos níveis de poeira em meio a processos de medição

Benefícios

Um radar de scanner 3D singular obtém medições de volume precisas e em tempo real

Especificações do produto em destaque

Parâmetro	 STI-DCSIR10-H1A	 STI-DSIR50-H1A	 STI-DSIR30-H1A	 STI-DSIR50-H1B
Ângulo do feixe	±1.5°	±0.8°	±2.5°	±1°
Dimensão da imagem	2D	3D	3D	3D
Distância de medição	10 m	50 m	25 m	50 m
Precisão da distância	±2.5 cm	±2.5 cm	±2.5 cm	±2.5 cm
Ângulo de varredura horizontal	330°	360°	360°	360°
Ângulo de varredura vertical	/	270°	180°	160°
Tempo de imagem	50 ms	60 s	5 s	300 s
Consumo	10 W	40 W	30 W	40 W
Fonte de alimentação	DC 24 V	DC 220 V	DC 24 V	DC 24 V
Grau de proteção	IP67	IP65	IP65	IP67
Temperatura do ambiente	-40° C~85° C	-20° C~85° C	-40° C~85° C	-40° C~85° C
Peso e dimensão (C*L*P)	4 Kg 155 mm * 155 mm * 228 mm	20 Kg 406 mm * 250.3 mm * 544.5 mm	3 Kg 236 mm*201 mm	7 Kg 387 mm*220 mm(H*ψ)
Cenário de aplicação	Correia transportadora	Armazém a céu aberto	Silo	Silo, Armazém

Radar Industrial

Segurança e eficiência através da precisão



Por que Radar Industrial?

A produção industrial depende de silos, armazéns e correias transportadoras para armazenar e transportar carvão, areia, minérios e grãos. Esses materiais geralmente têm grandes quantidades, formatos irregulares e geram poeira significativa. A medição precisa de sua altura, volume e status da instalação é crucial para a segurança e eficiência. O inventário manual e o monitoramento convencional geralmente são imprecisos, dificultando as operações.

A Hikvision oferece radares industriais usando tecnologia de ondas milimétricas que penetram nas condições ambientais, independentemente das condições de iluminação. Eles permitem medições precisas da altura da pilha, volume e status da correia transportadora, aumentando significativamente a segurança industrial e a eficiência operacional.



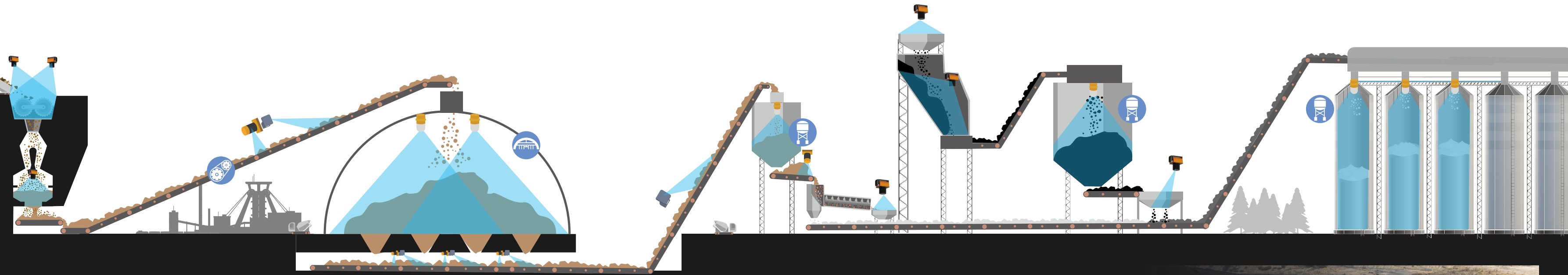
Silo

- Imagens 3D em tempo real para medição de volume e altura
- Alarmes de armazenamento baixo
- Inspeção interna para buracos de roedores e detecção de aglomeração
- Gravação automática de entrada/saída de material

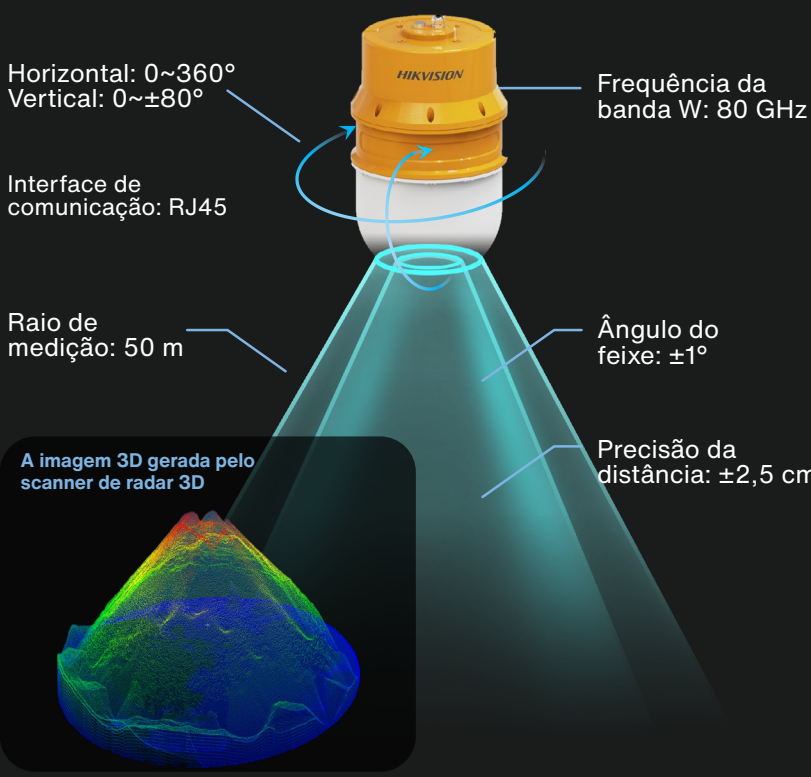


Armazém

- Integração de vários radares de imagens 3D para monitoramento abrangente
- Geração algorítmica de dados de volume precisos
- Otimização automatizada de distribuição e empilhamento de material para eficiência



Scanner de radar 3D



Radar de Medidor de Nível



Correia transportadora

- Tecnologia de radar Dopple para calcular a velocidade da correia
- Monitoramento da distribuição e altura do material
- Detecção de deslizamento da correia e bloqueios de material



Radar de monitoramento do status da correia

